

# Guía para comprar la computadora familiar

Maestro Roberto Sayavedra Soto

rsayas@terra.com.mx

Agosto, 2001.

## Introducción

Hoy en día cada vez más padres de familia consideran la adquisición de una computadora para sus hijos como herramienta importante para el desarrollo de actividades escolares y en muchos casos se encuentran con un gran cantidad de marcas, características y tecnicismos difíciles de entender.



A continuación se exponen diversas recomendaciones orientadas a ofrecer una guía sencilla de compra que considera aspectos a los que se enfrentará en este proceso.



Tomando en cuenta que las computadoras se vuelven obsoletas en poco tiempo (se estima que de dos a tres años aunque dependen del uso al que se destinen), es mejor gastar en algo que en realidad vaya a utilizar en breve, considerando que probablemente no le servirá para siempre.

Por lo anterior es recomendable que primero **defina las necesidades** de cada miembro de la familia y no gastará mas de lo necesario pues en función de ello se decidirá los componentes por adquirir y sus características.

Con referencia a dichos componentes considere que:

- **El microprocesador** es el dispositivo encargado de realizar todas las operaciones lógicas y matemáticas solicitadas a la computadora. En términos generales podemos decir que entre mejor sea el microprocesador integrado a un equipo de cómputo, mejor será su desempeño. En consecuencia verifique que la computadora que va a adquirir cuenta con un microprocesador de buena calidad como AMD, Intel, o Cyrix a una velocidad no inferior a los 350MHz.

### *Consideración especial:*

No adquiera un microprocesador de un modelo viejo o usado, tenga en consideración que: La velocidad del microprocesador anunciada por el fabricante no determina del todo la velocidad real con la que el microprocesador genera resultados. Un microprocesador simple y anticuado a 500 MHz puede ser mucho más lento que uno más complejo y moderno (con más



transistores, mejor organizado) que vaya a "sólo" 400 MHz. Esto es debido al número de operaciones que debe realizar el microprocesador para obtener un resultado final.

- **La memoria RAM (Memoria de acceso aleatorio)** como su nombre lo indica, son módulos de memoria que la computadora utiliza para almacenar en forma temporal los datos y programas que utiliza en un proceso determinado, de tal manera que gracias a ella, la computadora no necesita estar perdiendo tiempo en acceder constantemente al disco duro.

Entre más programas quiera usar simultáneamente o si va a utilizar el manejar programas de diseño gráfico en su computadora, más memoria necesitará por lo que debe asegurarse de tener por lo menos 64Mb (y si es posible 128Mb).



- **La memoria caché** es otro tipo de memoria (5 a 6 veces más rápida que la RAM y más costosa), utilizada para almacenar de una manera mucho más temporal los datos que se envían desde el microprocesador a la RAM (para evitar saturar el tráfico de datos). Debido a su uso y claro también a su costo, su rango oscila entre los 256 y 512 Kb (De preferencia elija el segundo valor, el cual le permitirá "complementado con una buena RAM" trabajar con varias aplicaciones a la vez sin ningún problema).
- **El disco duro** es responsable en gran parte de la velocidad y de la capacidad de almacenamiento de un equipo de cómputo. Un disco duro rápido le ahorrará tiempo y uno de gran capacidad le permitirá almacenar una gran cantidad de programas de software y archivos de trabajo. Por lo anterior considere adquirir un disco duro con tecnología IDE o SCSI de al menos 10 Gb.
- **El módem** es un dispositivo que transforma las señales digitales de la computadora en señal telefónica analógica y viceversa, con lo que permite a la computadora transmitir y recibir información por la línea telefónica, es decir le permitirá entre otras cosas y mediante uno o varios programas especiales enviar y recibir faxes, realizar y contestar llamadas telefónicas desde su computadora o bien conectarse a Internet (una vez que contrate los servicios de algún *proveedor de acceso a Internet*). Tenga presente que entre mayor sea la velocidad del módem, mayor será la velocidad de transmisión y recepción de los faxes, además ésta es uno de los principales factores que determinan la rapidez con la que navegue en Internet, por lo que es recomendable tener un módem de alta velocidad con tecnología de 56K.



- **La tarjeta de video** es la encargada de transmitir la información gráfica que debe aparecer en el monitor y de ella dependerá la resolución y número de colores que podrá manejar en su computadora, por lo que es recomendable

comprar una buena tarjeta con tecnología 3D, que pueda manejar una resolución de 1024 X 768 pixeles a 32 bits.

- **El sistema multimedia** es el conjunto de dispositivos integrados por la unidad lectora de CD-ROM, la tarjeta de sonido y las bocinas. Este sistema además de permitirle la lectura de CD-ROM's (con datos o música), le permitirá acceder a aplicaciones que contengan audio (muy comunes actualmente). Entre más veloz sea este sistema, más rápida será la lectura de los CD-ROM.
- **El monitor** determinará la salud de los ojos de quienes usan la computadora, por lo que es importante siempre adquirir uno de 15 pulgadas mínimo.
- **El teclado y el mouse** deben tener un buen diseño ergonómico y no es recomendable tratar de economizar adquiriéndolos de baja calidad.



Si desea más información sobre cómo se comunican entre sí los elementos anteriores, le invitamos a visitar la sección [Cómo funciona una computadora](#), ubicada en la Escuela de Ciberhábitat.

Una vez definidas sus necesidades tome en cuenta lo siguiente:

- Siempre es recomendable no adquirir la última innovación por estar a la moda, primero **infórmese** y verifique si el funcionamiento de las novedades en el mercado es adecuado pues no es poco común que las nuevas tecnologías presenten al principio fallas de diversa índole.
- Es muy importante, como en el caso de muchos otros artículos, hacer su compra en **el lugar adecuado**. Encontrará sitios que ofrecen espectaculares ofertas y no siempre a cambio de la calidad o garantía esperada.
- No olvide **el servicio**, investigue si la empresa a la que comprará el equipo cuenta con un área de soporte técnico, cuál es su capacidad, los tiempos de respuesta para resolver problemas, etcétera. Algunos proveedores se preocupan mucho por vender sus equipos, sin embargo su respaldo técnico es insuficiente.
- Infórmese sobre la **compatibilidad** de la marca del equipo que adquiere a fin de tener desde el principio una idea clara sobre cuáles serán sus opciones cuando desee añadir o cambiar algún elemento interno o equipo adicional.
- En la medida de lo posible adquiera su computadora con el **sistema operativo preinstalado** cuando menos, lo que le evitará contratiempos y se asegurará que su equipo operará adecuadamente desde el primer momento.